Stadt Beckum
Fachdienst Tiefbau

BV: Sanierung „Zementstr.“

Anlage 5:

Prüfbericht 2020 H incl. Schadensskizze

Prüfbericht 2020 H

nach DIN 1076

Bauwerksname	**Zementstraße über Gleisanlagen und Römerstraße**
Teilbauwerksname	
Kreis	**Warendorf**
Ort	**Beckum**
Bauwerksrichtung	**von Vorhelmer Straße in Richtung Neubeckumer Straße (B 475), bzw. von Südwest**
Bauwerksart	**Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte**
Tragfähigkeit	
Baujahr	



Prüfrichtung	**von Vorhelmer Straße in Richtung Neubeckumer Straße (B 475), bzw. von Südwest**
Prüfer	**Dipl.-Ing.(FH) Daniel Plasswig**
Prüfung vom	**06.08.2020** bis **06.08.2020**

Zustandsnote: 2,4

Straßen im Bauwerksbereich

Straße	Von Abschn.-nullpunkt	Nach Abschn.-nullpunkt	Netzkn.-abschnitt	Station Anfang	Station Mitte	Station Ende	Betriebs-KM Mitte	Lage	Baulast	Amt	AM/SM	UI	OD
G 0				**0**	**0**	**0**	**0,000**	**oben**					

Schadensbeschreibung

Überbau - Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte

[3] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 001-05
Überbau, Bindedraht an der Betonoberfläche, An allen Bauteilen, Nicht entfernt, Siehe Skizze, , Maßnahme {1}



003

[15] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Überbau, Beton, Mehrfach, Anprallschaden, 2-tes Feld, Rechts, Siehe Skizze, mit Abplatzungen und Schrammen, am Balken, Kragarm und Kappe, Maßnahme {2}



015

[9] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Überbau, Betonoberfläche, Bereichsweise, Oberfläche absandend, Anzahl: 3 Stelle(n), Siehe Skizze,
2x Balken 3-tes Feld links Unterseite,
1x Endquerträger vorne rechts Unterseite, Maßnahme {1}



009

[11] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-12
Überbau, Beton, Stellenweise, Ausblühung, Längs durchgehend, Quer durchgehend, an allen Bauteilen, Maßnahme {1}



011

[68] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Endquerträger, Bewehrung, Ein Stück, Freiliegend, Vorne am Bauwerk, Rechts, Unterseite, Siehe Skizze, Eisenrest, Maßnahme {2}



068

Schadensbeschreibung

[93] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Kragarm, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Anzahl: 11 Stück, Unterseite, über der seitlichen Kammerwand,
- 9x vorne rechts,
- 1x hinten rechts,
- 1x hinten links, Maßnahme {2}



093

[33] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Querrippe des Kragarmes, Beton, Punktuell, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Anzahl: 2 Stelle(n), Am Bauwerksabschluss hinten, Rechts, Vorderseite, je ca. 5,0 cm, Maßnahme {2}



033

[4] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Balken / Längsträger, Fremdkörper an der Betonoberfläche, Eine Stelle, Nicht entfernt, Länge: 60,0 cm, 3-tes Feld, Feldende, 1-tes Bauteil von links, rechte Seitenfläche, Unterseite, Holz und Eisenrest, Maßnahme {2}



004

[84] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Balken / Längsträger, Beton, Ein Stück, Fehlstelle, 2-tes Feld, Feldende, Rechts, Unterseite, 4 / 4 cm, 3,0 cm Tief, mit freiliegender Bewehrung, Maßnahme {2}



084

Schadensbeschreibung

[6] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Balken / Längsträger, Schalungsankerverschluss, Mehrfach, Abgeplatzt, Längs durchgehend, Seitenfläche beidseitig,
lose Vermörtelung der Schalungsanker wurden währen der Prüfung entfernt, Maßnahme {2}



006

[8] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Balken / Längsträger, Betonoberfläche, Vereinzelt, Fremdkörpereinschluss, 3-tes Feld, Unterseite, Siehe Skizze, Eisenreste, Maßnahme {2}



008

[14] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Balken / Längsträger, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Durchmesser: 25,0 cm, Hinten am Bauwerk, 2-tes Bauteil von links, rechte Seitenfläche, über Pfeiler-2 , Maßnahme {2}



014

[92] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Balken / Längsträger, Beton, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, 1-tes Feld, Feldmitte, Links, Unterseite, Breite = 25,0 - 40,0 cm, Länge = 120,0 cm, Maßnahme {2}



092

Schadensbeschreibung

Unterbau - Widerlager

[24] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01
Widerlager, Beton, Mehrfach, Schmiererei, , Maßnahme {1}

[29] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-08
Widerlagerwand, Beton, Gering, Abgeplatzt, Anzahl: 2 Stelle(n), Hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unten, durch Anprall, Maßnahme {3}



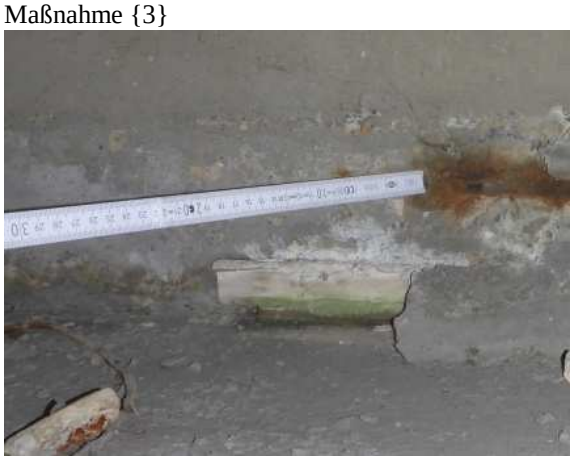
029

[2] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-02
Hintere Kammerwand, Schalungsanker an der Betonoberfläche, Stellenweise, Herausstehend, Vorne und hinten am Bauwerk, Siehe Skizze,
vorne links = 2 Stück,
hinten rechts = 1 Stück, Maßnahme {3}



002

[69] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07
Hintere Kammerwand, Beton, Ein Stück, Fremdkörpereinschluss, Widerlager vorn, Rechts, Holz, Maßnahme {3}



069

[82] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-04
Hintere Kammerwand, Beton, Ein Stück, Längsrisse Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm, Widerlager hinten, Rechts, in Betonierfuge, Maßnahme {1}



082

[70] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-08
Hintere Kammerwand, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Anzahl: 2 Stelle(n), Widerlager vorn, Rechts, Siehe Skizze,
1x 70 / 10 cm,
1x 120 / 25 cm;
zu dem 2x hohl und gerissen:
1x Ø 30 cm,
1x 80 / 20 cm, Maßnahme {3}

Schadensbeschreibung



070

[7] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-02
Auflagerbank, Schalungsanker an der Betonoberfläche, Ein Stück, Herausstehend, Widerlager hinten, Mitte quer, , Maßnahme {3}



007

[22] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07
Flügel, Beton, Stellenweise, Kiesnest / Grobkornstelle, Vorne am Bauwerk, Rechts, Siehe Skizze, 1x 70/10 cm, 1x 150/70 cm, 1x 100/30 cm , Maßnahme {3}



022

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-08
Flügel, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Länge: 5,0 cm, Vorne am Bauwerk, Rechts, Unten, Siehe Skizze, , Maßnahme {3}



020

Lager - Verformungslager ohne Festhaltung, bewehrt

[67] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 213-04
Widerlager, Elastomer, Ein Stück, Nicht kraftschlüssig, Ecke nicht aufliegend, Maßnahme {19}



067

[90] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-10
Pfeiler / Stütze, Elastomer, Gering, Gestaucht, Anzahl: 8 Stück, Bewehrung zeichnet sich ab, Maßnahme {20}

Schadensbeschreibung



090

[65] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-04

Lagersockel Auflagerbank, Pfeiler als Vollquerschnitt, Unterstopfung, Ein Stück, Fehlstelle, Oben, mit freiliegender Bewehrung,
2ter Pfeiler rechte, Lager links, vorne, Maßnahme {2}



065

Lager - Verformungsgleitlager allseits bewegl., bewehrt

[1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-08

Widerlager, Lagerplatte oben, Stellenweise, Angerostet, Anzahl: 4 Stück, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, , Maßnahme {4}



001

[17] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 214-11

Gleitteil, Ein Stück, Bauteil nicht einsehbar, Widerlager vorn, Vorderseite, Rechts, Mörtel/Beton über Abdeckblech, Maßnahme {5}



017

Fahrbahnübergang - Stahllamellenkonstr. mit Dichtprofilen mit Traversen in Brückenlängsr.

[73] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12

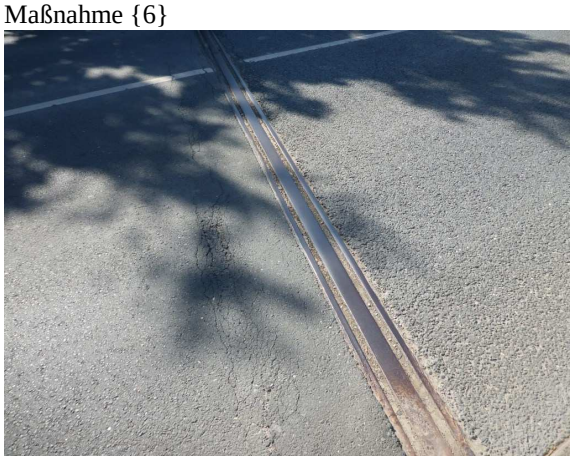
Randprofil, Durchgehend, Verrostet, Vorne und hinten am Bauwerk, , Maßnahme {1}



073

Schadensbeschreibung

[41] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-01
Dehnprofil / Elastomer, Durchgehend, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk, , Maßnahme {6}



041

Fahrbahnübergang - Stahllamellenkonstr. mit Dichtprofilen mit Trägerrostfuge

[40] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12
Abdeckblech, Alle, Angerostet, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Oberseite, , Maßnahme {1}



040

Kappe

[51] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02
Kappe, Fugen quer, Ein Stück, Bewachsen, Vorne am Bauwerk, Rechts, Oberseite, , Maßnahme {6}



051

[19] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-01
Kappe, Fugenkante der Querfuge, Eine Stelle, Abgeplatzt, Vorne am Bauwerk, Links, Oberseite, , Maßnahme {6}



019

[26] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-11
Kappe, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Vorne am Bauwerk, Links, und gerissen und hohl klingend, und durchfeuchtet, Fuge über Pfeiler-1, Maßnahme {6}



026

Schadensbeschreibung

[50] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 233-07
Kappe, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Mitte längs am Bauwerk, Links, Oberseite,
und Riss, Maßnahme {6}



050

[59] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-09
Kappe, Beton, Eine Stelle, Gebrochen / abgebrochen, Vorne am Bauwerk, Rechts, Oberseite, bei 1. Querfuge, Maßnahme {6}



059

[49] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 230-10
Kappe, Beton, Stellenweise, Instandgesetzter Riss erneut geöffnet, Mitte längs am Bauwerk, Links, Oberseite,
und Abplatzungen über Packer, Maßnahme {6}



049

[23] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-09
Kappe, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Hinten am Bauwerk, Links, Ecke bei ÜKO, Maßnahme {6}



023

[25] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-11
Kappe, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Vorne am Bauwerk, Rechts, und durchfeuchtet, Fuge über Pfeiler-1, Maßnahme {6}



025

Schadensbeschreibung

[88] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Überbau, Kappe, Beton, Ein Stück, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Hinten am Bauwerk, Seitenfläche rechts, Instandsetzung schadhaft, unterhalb Geländerpfosten, Maßnahme {6}



088

[71] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Überbau, Kappe, Beton, Mehrfach, Querrisse, Längs durchgehend, Beidseitig, punktuell mit Aussinterung, Maßnahme {6}



071

[77] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Überbau, Kappe, Beton, Vereinzelt, Querrisse, Beidseitig, Oberseite, z.B. 2x vorne links und 2x hinten rechts, Maßnahme {6}



077

[63] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-03
Kragarm, Kappe, Fugen längs, Bereichsweise, Aussinterung, Hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unterseite, , Maßnahme {6}



063

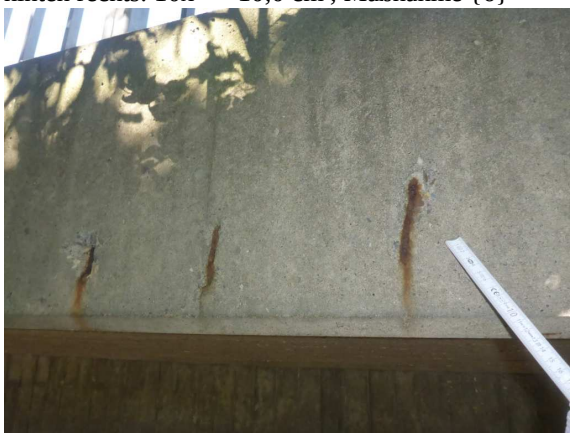
[10] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-01
Kragarm, Kappe, Fugen längs, Bereichsweise, Rissig,
Anzahl: 2 Stelle(n), Siehe Skizze,
1x Feld-2 Anfang links,
1x Feld-3 Ende links, Maßnahme {6}



010

Schadensbeschreibung

[21] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-09
Flügel, Senkrechte Fläche des Gesimses, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, vorne rechts: 1x 50,0 cm,
Feld-2 Mitte links: 5x ca. 5,0 cm,
hinten rechts: 10x <= 10,0 cm , Maßnahme {6}



021

[55] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 258-03
Kappenoberfläche, OS-System für Beton, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Beidseitig, , Maßnahme {6}



055

[44] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 230-10
Kappenoberfläche, Beton, Punktuell, Abgeplatzt, Längs durchgehend, Beidseitig, oberflächlich, Maßnahme {6}



044

Schutzeinrichtungen

[35] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 232-12
Brücke, Planke der Schutzplanke, Sonstige Verbindung, An allen Bauteilen, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Anschluss Schutzplanke an Geländer, Maßnahme {6}



035

[80] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 232-11
Einfache Distanzschutzplanke, Eine Stelle, Anprallschaden, Vorne am Bauwerk, Links, Planke verbogen,
zu dem sind links 2x Leitpfosten verbogen , Maßnahme {6}

Schadensbeschreibung



080

[37] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Einfache Distanzschutzplanke, Stellenweise, Angerostet, Längs durchgehend, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, , Maßnahme {6}



037

[43] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 232-12
Dehnstoß der Planke, Kontermutter, Ein Stück, Fehlt, Hinten am Bauwerk, Links, , Maßnahme {6}



043

[27] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 232-14
Dehnstoß der Planke, Stellenweise, Nicht funktionsfähig, Schrauben zu fest angezogen und zu kurz,
vorne rechts und hinten links, Maßnahme {6}



027

[72] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 232-05
Pfosten der Distanzschutzplanke, Doppel-T-Profil, An allen Bauteilen, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Längs durchgehend, Beidseitig, , Maßnahme {6}



072

[81] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 232-11
Spannband der Distanzschutzplanke, Stellenweise, Verbogen, Vorne am Bauwerk, Beidseitig,
1x links gering,
1x rechts durch Anprall, Maßnahme {6}

Schadensbeschreibung



081

[38] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 232-12
Verankerung der Distanzschutzplanke, Anker, Vereinzelt, Nicht im Lot, Längs durchgehend, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk,
zudem sind die Kappen auf den Ankern nicht mehr zulässig, Maßnahme {6}



038

[86] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-20
Handlauf des Geländers, Stellenweise, Abstand zu groß, Beidseitig, , Maßnahme {6}



086

[46] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 231-16
Dehnstoß des Geländerhandlaufs, Schraube, Ein Stück, Fehlt, Hinten am Bauwerk, Links, Unterseite,
und eine Schraube lose und verrostet, Maßnahme {6}



046

[54] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Verbindungsstück des Geländerhandlaufs, Mehrfach, Angerostet, Längs durchgehend, Beidseitig, , Maßnahme {6}



054

[53] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 231-22
Verbindungsstück des Geländerhandlaufs, Ein Stück, Gerissen, 1-tes Bauteil, Vorne am Bauwerk, Links, , Maßnahme {6}

Schadensbeschreibung



053

[47] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Pfostenfuß des Geländers, Stahl / Metall, Beginnend, Verrostet, Längs durchgehend, Beidseitig,
vorne links und hinten beidseitig, Maßnahme {6}



047

[45] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Dehnstoß des Fußholmes, Stellenweise, Angerostet,
vorne links und hinten beidseitig, Maßnahme {6}



045

[91] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 236-99
Kragarm, Berührungsschutz waagerecht am Überbau, Beton, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, , Maßnahme {6}

[58] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 236-10
Kragarm, Kragplatte des Berührungsschutzes, Beton, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Oberseite, und bemoost, Maßnahme {6}



058

[66] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Kragarm, Kragplatte des Berührungsschutzes, Winkel, Durchgehend, Angerostet, Beidseitig, , Maßnahme {6}



066

Schadensbeschreibung

[85] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 236-10
Kragarm, Kragplatte des Berührungsschutzes, Beton, Mehrfach, Querrisse Rissbreite 0,1 - < 0,2 mm, Beidseitig,
- mehrfach kurze Risse an der Kante,
- vereinzelt quer durchgehend,
- teilweise mit geringer Aussinterung, Maßnahme {6}



085

Ausstattungen

[89] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 252-21
Überbau, Längsleitung, Stahl / Metall, Eine Stelle, Anprallschaden, 2-tes Feld, Feldmitte, Rechts,
3x Halterung verbogen, und Leitung hoch gebogen - somit ist der Ablauf des Wassers im hinteren Teil nicht mehr gegeben, Maßnahme {12}



089

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-01
Überbau, Befestigungsstab der Längsleitung, Stahl / Metall, Durchgehend, Verrostet, , Maßnahme {12}



012

[64] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-07
Längsleitung, Stahl / Metall, Mehrfach, Verrostet, Rechts, Feld 1 & 2, Maßnahme {12}



064

[83] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-19
Flügel, Auslaufrohr der Entwässerungsrinne auf der Auflagerbank, Ein Stück, Fehlt, Hinten am Bauwerk, Links,
und vorne rechts falsches Material, Maßnahme {12}

Schadensbeschreibung



083

[48] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 312-04

Verankerung des Beleuchtungsmastes, Beton, Gesamtes Bauteil, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Anzahl: 2 Stück, Links, Oben auf dem Bauwerk, , Maßnahme {6}



048

[32] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 253-09

Brücke, Böschungstreppe, Gesamtes Bauteil, Fehlt, , Maßnahme {15}

Beläge

[56] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09

Beläge, Fugenfüllung zwischen Belag und Bord, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Beidseitig, und stellenweise bewachsen , Maßnahme {6}



056

[60] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 242-02

Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Bereichsweise, Verdrückung im Belag, Rechts, vor Kappe, bis ca. 3,0 cm,
zudem Spurrinnen, Tiefe 0,5 - < 1 cm, Maßnahme {6}



060

[87] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 241-16

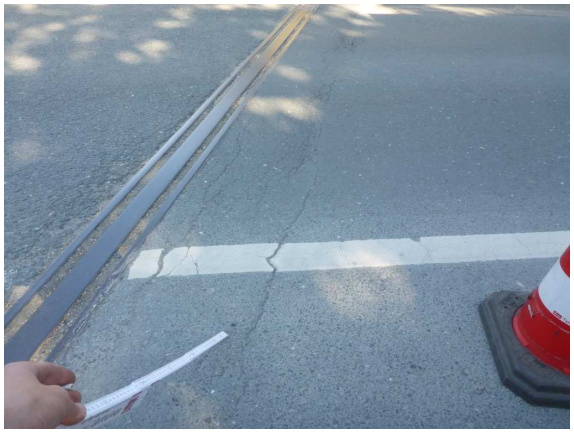
Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Bereichsweise, < 2 cm abgesackt / gesetzt, Beide Widerlager, Unmittelbar an der Übergangskonstruktion,
zudem liegt die ÜKO vorne tiefer als der Belag , Maßnahme {6}

Schadensbeschreibung



087

[39] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 241-15
Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Bereichsweise, Risse mit Belagsausbrüchen, Beide Widerlager, Unmittelbar an der Übergangskonstruktion, , Maßnahme {6}



039

[36] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 244-02
Geh- und Radwegbelag, Pflasterung, Stellenweise, 2 - 5 cm abgesackt / gesetzt,
- Pflaster, vorne beidseitig und hinten links < 5,0 cm abgesackt, stellenweise provisorisch angerammt;
- Bordstein, vorne beidseitig > 5,0 cm abgesackt
- und Absatz von 1,5 cm an der Kappenquerfuge vorne links, Maßnahme {6}



036

Gelände

[31] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-05
Brücke, Böschung, Größtenteils, Abgesackt / Setzung, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, , Maßnahme {18}



031

Bewertung

Standsicherheit (max S = 1)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks. Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben.
Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

Dauerhaftigkeit (max D = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und kann langfristig auch zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks führen. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile kann nicht ausgeschlossen werden.
Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Empfehlungen

Die Kostenansätze der nachfolgend aufgeführten Maßnahmenempfehlungen sind grobe Schätzungen und keine Grundlage einer Kalkulation!

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung	**Lager Instandsetzung (Stück -C-)**		
Menge	**1**	Geschätzte Kosten	**800 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Kurzfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung	**Mörtel entfernen, bzw. Abdeckblech frei legen.**		

Zugeordnete Schäden:
[17]

Maßnahmenempfehlung {12}

Art der Leistung	**Erneuerung von Entwässerungsrohrleitungen (lfd m -H-)**		
Menge	**50**	Geschätzte Kosten	**7.500 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Kurzfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[89],[12],[64],[83]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	**Unterbau Betoninstandsetzung / Betonersatz (m² Instandsetzungsfläche -D-)**		
Menge	**3**	Geschätzte Kosten	**2.500 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Mittelfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[29],[2],[69],[70],[7],[22],[20]

Maßnahmenempfehlung {19}

Art der Leistung	**Lager Instandsetzung (Stück -C-)**		
Menge	**1**	Geschätzte Kosten	**3.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Mittelfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung	**ggf. Austausch**		

Zugeordnete Schäden:
[67]

Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung	**Abdichtungserneuerung / Instandsetzung einschl. Beläge (m² Instands-fl -A-)**		
Menge		Geschätzte Kosten	**500.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Mittelfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung	**Diese Maßnahme umfasst die Erneuerung aller Bauteile auf dem Überbau:** **- Erneuerung Fahrbahn.- und Gehweg.- und Radwegbelag** **- Erneuerung Kappe** **- Erneuerung Schutzeinrichtungen auf dem Bauwerk** **- Erneuerung Berührungsschutz (senkrecht)**		

Zugeordnete Schäden:
[41],[36],[39],[60],[56],[87],[10],[19],[21],[23],[25],[26],[44],[49],[50],[51],[55],[59],[63],[71],[77],[88],[27],[35],[37],[38],[45],[46],[47],[43],[53],[54],[58],[66],[72],[80],[81],[85],[86],[91],[48]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {15}

Art der Leistung	**Erneuerung / Neuanlage der Böschungstreppe (lfd m -H-)**		
Menge	**25**	Geschätzte Kosten	**20.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Mittelfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[32]

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	**Überbau Betoninstandsetzung / Betonersatz (m² Instandsetzungsfläche -D-)**		
Menge	**2**	Geschätzte Kosten	**2.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Langfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[15],[68],[33],[4],[84],[6],[8],[14],[65],[92],[93]

Maßnahmenempfehlung {20}

Art der Leistung	**Lager Erneuerung (Stück -C-)**		
Menge	**8**	Geschätzte Kosten	**24.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Langfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[90]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	**Lager Korrosionsschutzinstandsetzung (Stück -C-)**		
Menge	**4**	Geschätzte Kosten	**2.000 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Langfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[1]

Maßnahmenempfehlung {18}

Art der Leistung	**Böschungsbefestigung instand setzen (m² Böschungsfläche -H-)**		
Menge	**50**	Geschätzte Kosten	**7.500 EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Langfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[31]

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	**Keine Maßnahmen erforderlich**		
Menge		Geschätzte Kosten	
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Langfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Zugeordnete Schäden:
[3],[9],[11],[24],[82],[73],[40]

Zustandsnote: 2,4

Prüfungstext

eberhardt - die ingenieure gbr
Bahnhofstraße 1
49545 Tecklenburg

Bauwerksprüfer:

_____
i.A. Dipl.-Ing.(FH) Daniel Plasswig

Bilder / Skizzen

FAHRBAHNANSICHT VON HINTEN



FAHRBAHNANSICHT VON VORNE



Bilder / Skizzen

FAHRBAHNANSICHT MIT VS



G-BUG



Bilder / Skizzen

G-HUNSTEIGER



UNTERSICHT FELD 1-2-3



Bilder / Skizzen

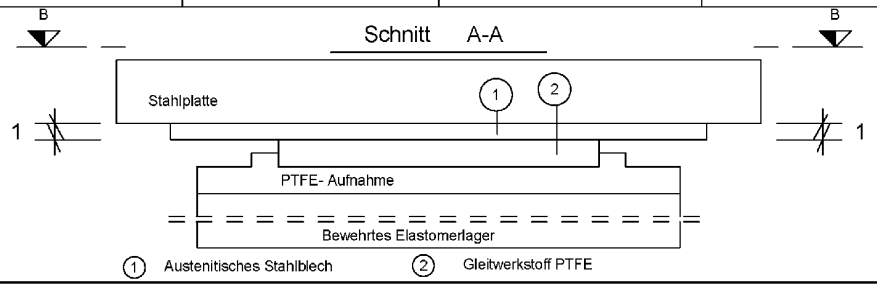
UNTERSICHT FELD 3-2-1

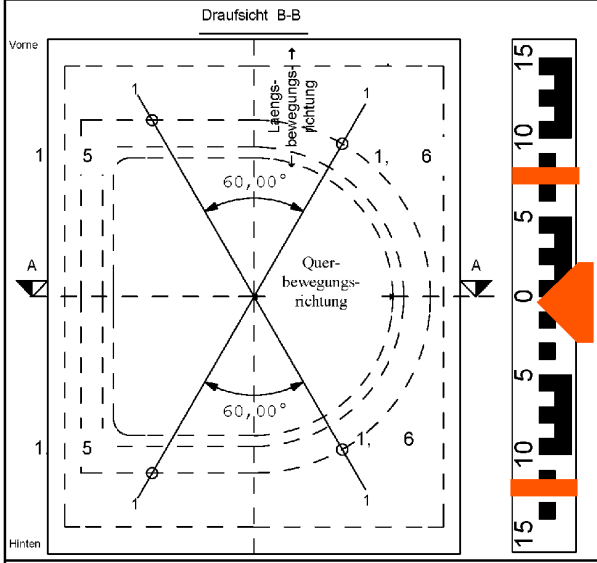


Bilder / Skizzen

1_VERFORMUNGSGLEITLAGER_WIDERLAGER SÜDWEST

Bauwerk 0004	Widerlager Südwest	Stadt	Beckum
Datum 6. 8. 2020	Bauw-Temp. 24°C	Seite 1	Prüfing D. Plasswig



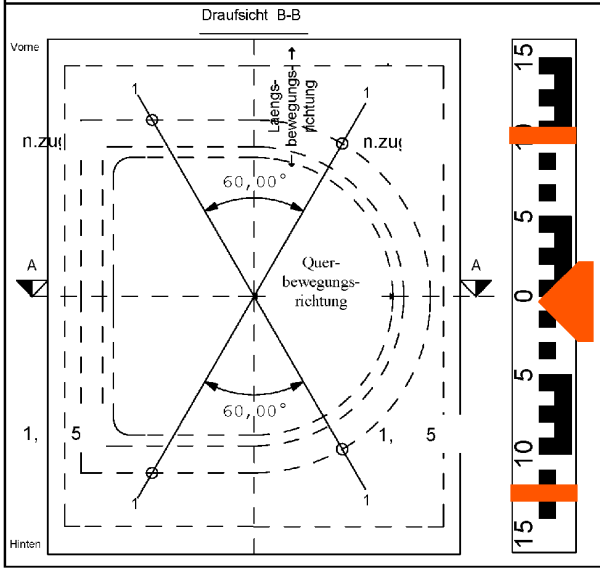


Lager-Nr. WL Vorne links, Lager West

Mängel:

[1] Rost an der oberen Lagerplatte

el = + 6,0 cm
+ = Verlängerung vom Festlager



Lager-Nr. WLVorne rechts, Lager Süd

Mängel:

[17] Lagerplatte, Vermörtelung oben rissig, Widerlager SW, Lager Süd, das Abdeckblech des Lagers ist Vorne nicht zu öffnen, dadurch ist das Lager nicht messbar.

[67] Ecke liegt nicht auf.

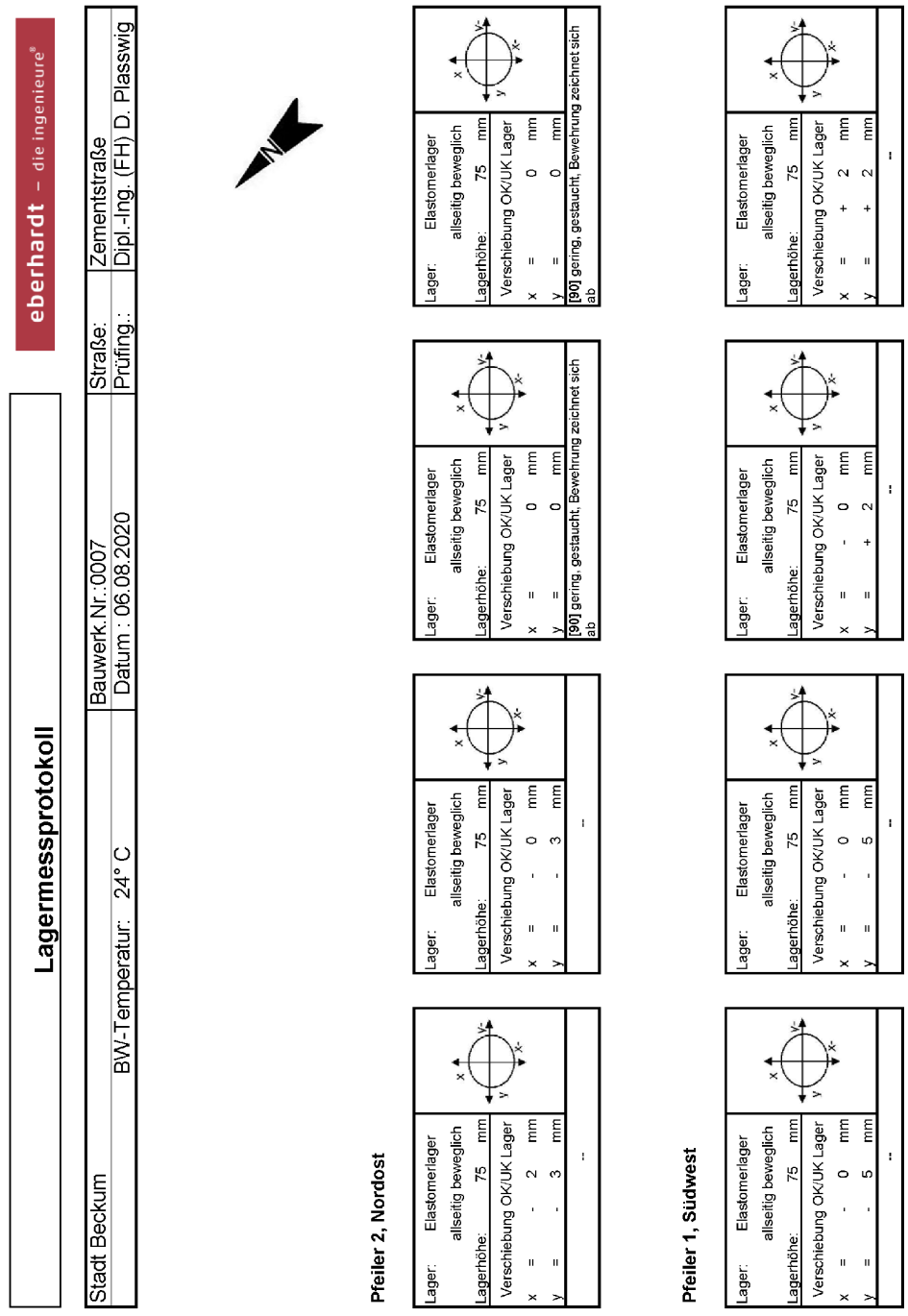
[?] kleine Abplatzung am Lagersockel unten.

[1] Rost an der oberen Lagerplatte

el = + 0,2 cm
+ = Verlängerung vom Festlager

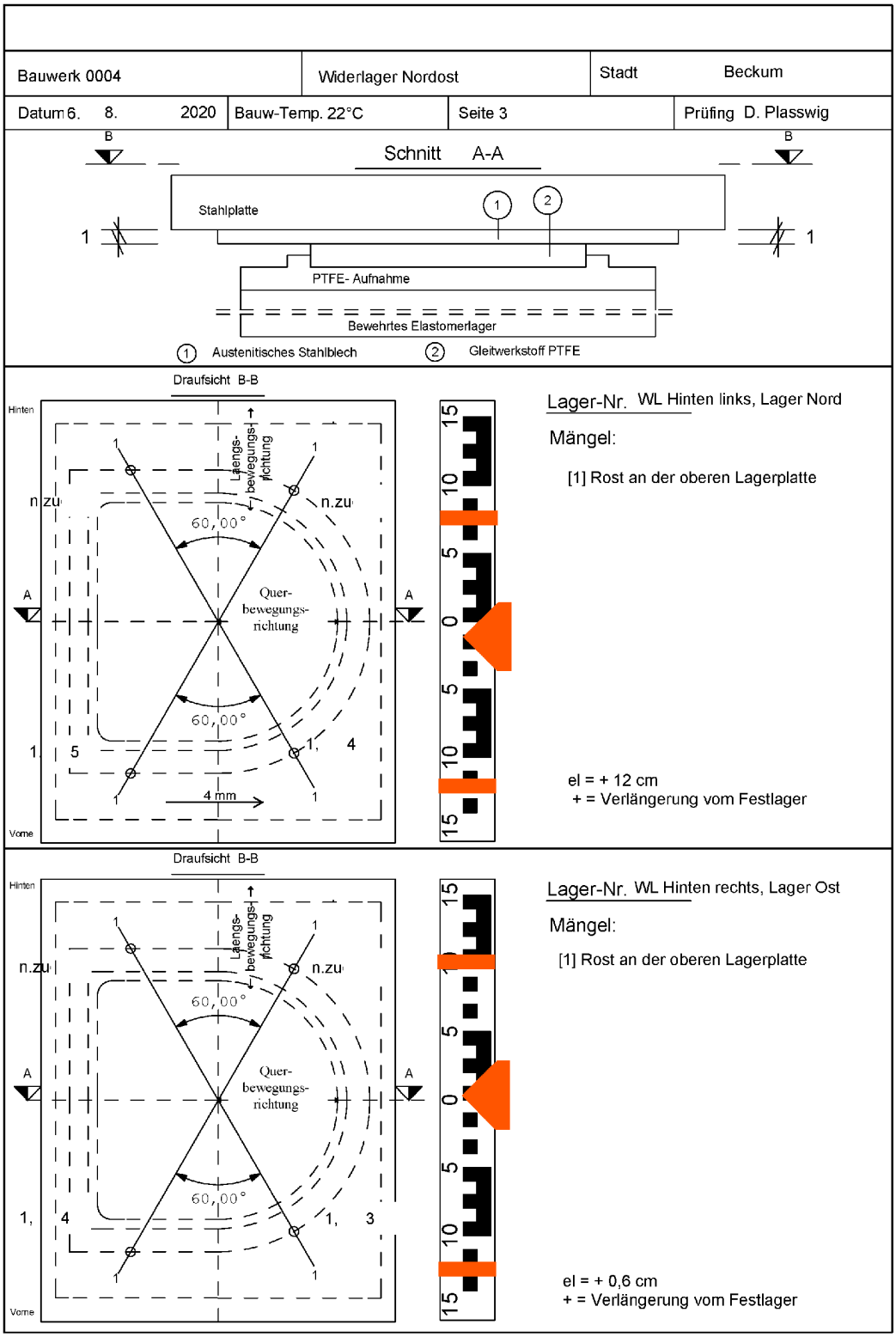
Bilder / Skizzen

2_ELASTOMERLAGER_PFEILER



Bilder / Skizzen

3_VERFORMUNGSGLEITLAGER_WIDERLAGER NORDOST



Bilder / Skizzen

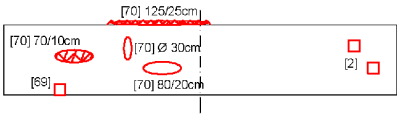
SCHADENSSKIZZE_0007_EQT

Schadensskizze HP 2020

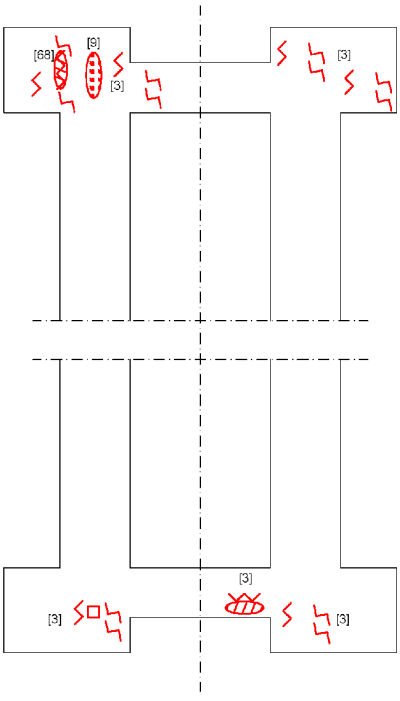
eberhardt - die ingenieure®

Auftraggeber		Straße		Bw.-Nr.
Stadt Beckum		Zementstraße		4214007 0 (0007)
Witterung	**Wind**	**Bauwerkstemperatur**		**Seite**
sonnig	-	24°C		Blatt 4 / 5
Datum		**gezeichnet**	**gesehen**	**Bw.-Prüfingenieur**
06.08.2020	ohne Maßstab	ls/msn	dp	Dipl.-Ing. (FH) D. Plasswig

Kammerwand vorne



EQT vorne Unterseite



EQT hinten Unterseite

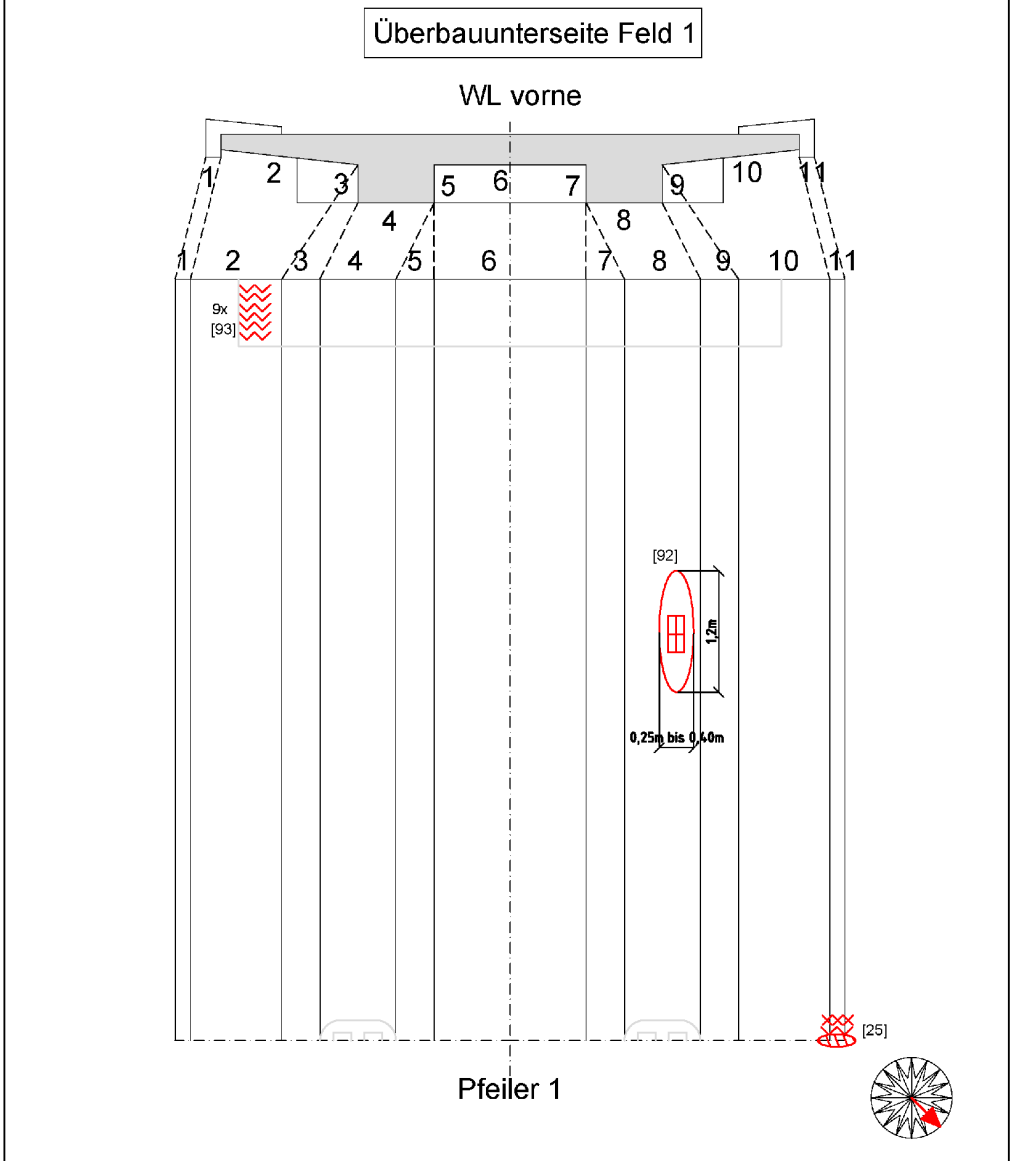
Riss		freil. Hüllrohr		Mangelhafte Verdichtung	
Riss geschlossen		freil. Hüllrohr unverpresst		Hohlstelle	
Riss geschlossen und wieder offen		Durchfeuchtung		Kiesnest	
freil. rost. Bew.		Fremdkörpereinschluß		Betonabplatzung	
				Instandsetzung schadhaft	

Bilder / Skizzen

SCHADENSSKIZZE_0007_FELD_1

Schadensskizze HP 2020 — eberhardt - die ingenieure®

Auftraggeber		Straße		Bw.-Nr.
Stadt Beckum		Zementstraße		4214007 0 (0007)
Witterung	Wind	Bauwerkstemperatur		Seite
sonnig	-	24 °C		Blatt 1 / 5
Datum		gezeichnet	gesehen	Bw.-Prüfingenieur
06.08.2020	ohne Maßstab	ls	dp	Dipl.-Ing. (FH) D.Plasswig



Riss		freil. Hüllrohr		Mangelhafte Verdichtung	
Riss geschlossen		freil. Hüllrohr unverpresst		Hohlstelle	
Riss geschlossen und wieder offen		Durchfeuchtung		Kiesnest	
freil. rost. Bew.		Fremdkörpereinschluß		Betonabplatzung	
				Instandsetzung schadhaft	

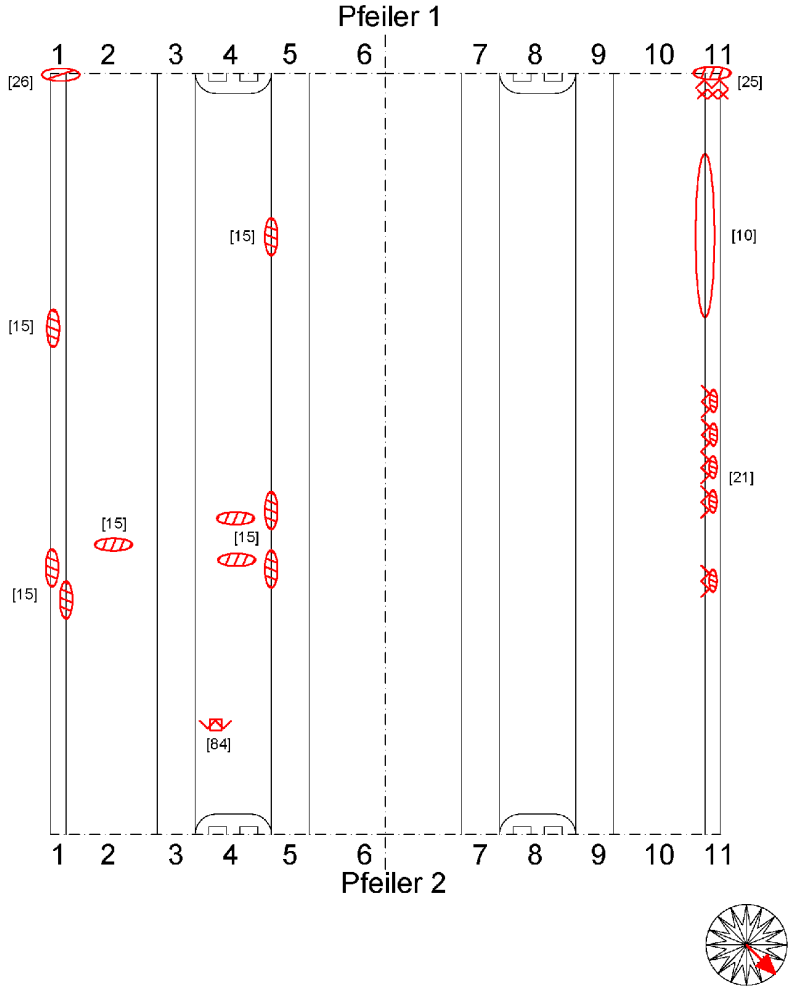
Bilder / Skizzen

SCHADENSSKIZZE_0007_FELD_2

Schadensskizze HP 2020 — eberhardt - die ingenieure®

Auftraggeber		Straße		Bw.-Nr.
Stadt Beckum		Zementstraße		4214007 0 (0007)
Witterung	Wind	Bauwerkstemperatur		Seite
sonnig	-	24°C		Blatt 2 / 5
Datum		gezeichnet	gesehen	Bw.-Prüfingenieur
06.08.2020	ohne Maßstab	ls	dp	Dipl.-Ing. (FH) D. Plasswig

Überbauunterseite Feld 2



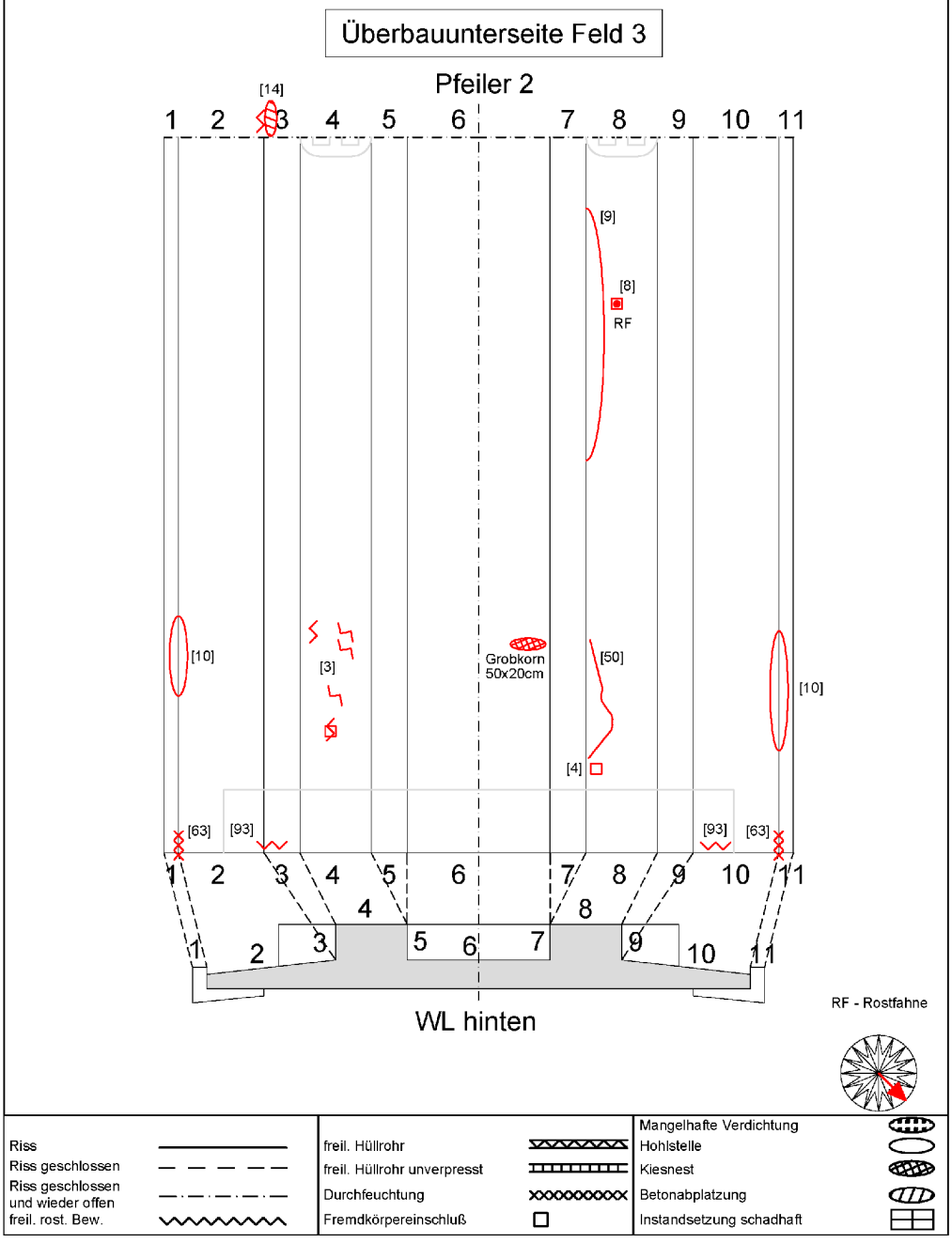
Riss		freil. Hüllrohr		Mangelhafte Verdichtung	
Riss geschlossen		freil. Hüllrohr unverpresst		Hohlstelle	
Riss geschlossen und wieder offen		Durchfeuchtung		Kiesnest	
freil. rost. Bew.		Fremdkörpereinschluß		Betonabplatzung	
				Instandsetzung schadhaft	

Bilder / Skizzen

SCHADENSSKIZZE_0007_FELD_3

Schadensskizze HP 2020 — eberhardt - die ingenieure®

Auftraggeber		Straße		Bw.-Nr.
Stadt Beckum		Zementstraße		4214007 0 (0007)
Witterung	**Wind**	**Bauwerkstemperatur**		**Seite**
sonnig	-	22°C		Blatt 3 / 5
Datum		**gezeichnet**	**gesehen**	**Bw.-Prüfingenieur**
06.08.2020	ohne Maßstab	ls	dp	Dipl.-Ing. (FH) D. Plasswig



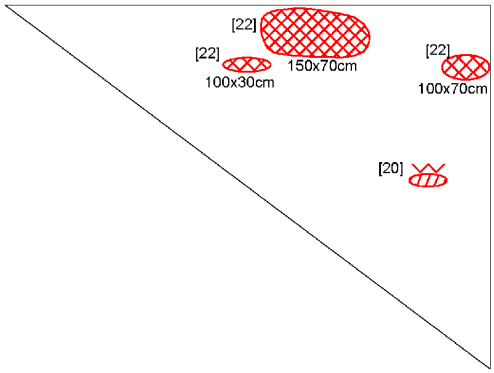
Bilder / Skizzen

SCHADENSSKIZZE_FLÜGEL_VORNE_RECHTS-FLUEGEL

Schadensskizze HP 2020 — eberhardt - die ingenieure®

Auftraggeber		Straße		Bw.-Nr.
Stadt Beckum		Zementstraße		4214007 0 (0007)
Witterung	**Wind**	**Bauwerkstemperatur**		**Seite**
sonnig	leicht	24 °C		Blatt 5 / 5
Datum		**gezeichnet**	**gesehen**	**Bw.-Prüfingenieur**
06.08.2020	ohne Maßstab	msn	dp	Dipl.-Ing. (FH) D. Plasswig

Flügel vorne rechts



Riss	freil. Hüllrohr	Mangelhafte Verdichtung
Riss geschlossen	freil. Hüllrohr unverpresst	Hohlstelle
Riss geschlossen und wieder offen	Durchfeuchtung	Kiesnest
freil. rost. Bew.	Fremdkörpereinschluß	Betonabplatzung
		Instandsetzung schadhaft

Beiblatt zur Prüfung H 2020

Details der Bewertung

Bauteilgruppe/Werte	Bauteilgruppennote	Substanzkennzahl (1)	Bauteilgruppe erfasst (2)
Überbau	1,2	1,2	JA
Unterbau	1,9	1,9	JA
Bauwerk	--	--	NEIN
Vorspannung	--	--	NEIN
Gründung	--	--	NEIN
Erd- und Felsanker	--	--	NEIN
Brückenseile	--	--	NEIN
Lager	1,1	1,1	JA *
Fahrbahnübergang	1,2	1,2	JA *
Abdichtung	--	--	NEIN
Beläge	2,1	1,9	JA *
Kappen	2,0	2,0	JA *
Schutzeinrichtung	2,3	2,3	JA *
Sonstiges	2,3	2,2	JA *
Teilbauwerk	2,4	2,4	8

(1) Substanzkennzahl = Bauteilgruppennote ohne Berücksichtigung der Verkehrssicherheit

(2) Nicht erfasste aber geschädigte Bauteilgruppen sind mit JA * gekennzeichnet

Schäden ohne passendes Schadensbeispiel (99er Schaden) für Schäden mit S > 1 oder V >1 oder D > 1

kein Eintrag

Schäden mit Bewertung ohne Schadensbeispiel (1.6er Daten)

kein Eintrag

Schäden, welche in ihrer Bewertung stark vom Bewertungsbeispiel abweichen (> +- 1)

kein Eintrag

Schäden, die durch nachträgliche Änderungen nicht mehr zur Schadensbeispielgruppe passen

kein Eintrag

Schäden, deren Eintrag im Feld Hauptbauteil sich von der Bauwerksart unterscheidet

kein Eintrag

Schäden, deren erfasste Menge mit Dimension nicht zum Schadensbeispiel passen

kein Eintrag

Maßnahmenzuordnung für externes Bauwerksmanagementsystem

kein Eintrag